

## 学外連携セミナー：ライデン大学・デルフト工科大学

ハイブリッド医療人養成コース 医学系大学院生 4年 橋本 泰匡

この度、2017年1月30日から2月3日まで、ハイブリッド医療人養成コースの学外連携セミナーとして、オランダのLeiden大学、LUMC (Leiden University Medical Center)、デルフト工科大学 (Delft University of Technology: TU Delft) を訪問させていただきました。

私自身、初の欧州であったので、期待と不安の入り混じった心境でした。渡欧当日、成田空港から約12時間のフライトを経て、アムステルダムスキポール空港へ到着すると、当科からLeiden大学へ留学中である大坪竜太先生が迎えに来てくださり、とても安堵いたしました。電車の乗り方、チャージの仕方など様々なレクチャーを受けている間にも、周囲を行きかう人達はbigで、さすが世界1位の高身長大国(平均身長男性184cm,女性171cm)といった感じでした。

さて、スキポール空港から電車でわずか20分Leiden cityに到着すると、駅から目と鼻の先の距離にLUMCは存在し、外観は非常にスタイリッシュで、内部には所々アーティスティックなオブジェが置かれており、日本では考えつかないようなお洒落な病院のように感じました。LUMCでは、大坪先生のテーマでもある『image guided surgery』について、ライデンの大学院生から講義をしていただきました。同じ大学院生という立場にも関わらず、総論から各論まで非常に分かりやすいスライドでまとめた講義でした。具体的には、卵巣癌、乳癌、直腸癌、大腸癌肝転移において、薬剤と蛍光モニターを用いて術中のナビゲーションを行い、癌手術の進歩を目指すといった内容や、胆道系、尿管にICGなどの薬剤による術中ナビゲーションを行い、より安全な手術を目指すといった内容であり、外科医として非常に関心のある分野でした。今後の実験・臨床への何かの参考にできたらと感じました。

また、LUMCのPathological Laboratoryでは、大坪先生が現在行っている実験のlectureなどをしていただきました。lunch timeには、その他のLaboのmemberとの交流があったのですが、英語での雑談の難しさを痛感いたしました。時折、通訳をしていただきながらの会話でしたが、非常に面白く貴重な体験となりました。

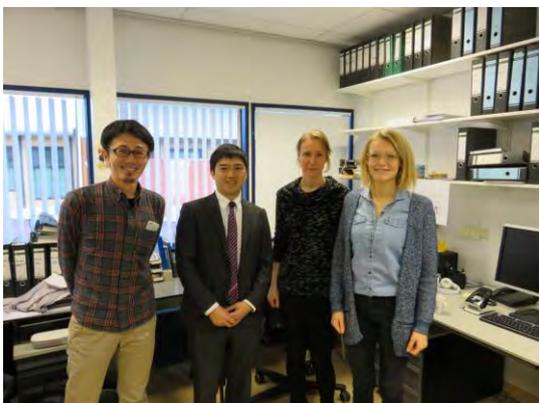
別日には、デルフト工科大学を訪問させていただきました。LeidenからDelftまで電車で約25分、駅からバスに乗るように指示をうけ、バスに乗ったもののデルフト大学のキャンパスが広すぎて降りるバス停が分からなくなるというハプニングもありました。しかし、Delftの方々の優しさに触れながら、何とか遅刻せずにJenny Dankelman教授の元にたどり着くことができました。Dankelman教授自ら講義をしてくださり、さらにその後たくさんのLaboの案内までしていただきました。鏡視下手術の精巧な鉗子の作製、カテーテル検査・治療のための柔軟なカテーテル、疑似手術室、さらには自動車における自動制御システ

ムの実験など多岐に渡って実験をされており、Labo の広さ、スケールの大きさに感銘を受けました。私自身、ハイブリッドのテーマで、内視鏡手術で使える精巧かつ柔軟な鉗子を作製中なので、何らかのヒントにできればと思います。また、非常に精度の高い metal の 3D プリンターに関しては、純粋に羨ましい気持ちでした。その後、Dankelman 教授から「Delft の街並みは良いですよ。」という言葉をいただいたので、Delft の街に行くと、風情のある石畳と運河沿いに様々な shop が立ち並び、広場には大きな教会のような建物もあり。とても趣深く感じられました。Leiden にも同様の街並みがありますが、Leiden より少し規模が大きく、より近代的のように見受けられました。と同時に、長崎にあるハウステンボスも良くできているなども感じました。

その他、空いた時間を利用して、シーボルト記念館、美術館などにも訪れることができ、とても有意義な時間を過ごすことができました。

今回のオランダ訪問を通じて、英会話力の欠如を痛感し、特に speaking、listening の重要性を感じました。また、海外学会発表、海外留学の重要性なども感じる事が出来、今後の大学院生および臨床での生活に生かすことができればと思います。

最後に、今回このような機会を与えていただきました Leiden 大学の Raap 教授、Cock van de Velde 教授、長崎大学腫瘍外科永安教授、長崎大学工学部山本教授に謝辞を申し上げます。



【LUMC 内】



【TU Delft 内 Dankelman 教授と】